



Snelstartkaart ToxiRAE Pro

WAARSCHUWING:

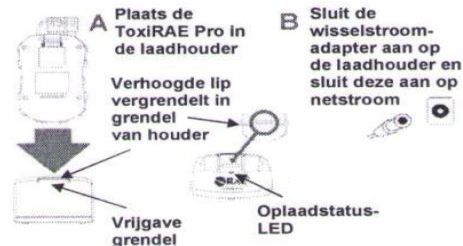
Iedereen die de ToxiRAE Pro in gebruik neemt moet eerst deze snelsnartkaart lezen, dit geldt ook voor de personen die de meter onderhouden. De ToxiRAE 3 zal alleen naar behoren functioneren wanneer het onderhoud van de meter volgens fabrieksinstructies wordt uitgevoerd.

1. Gebruiksinterface

De gebruiksinterface van de meter bestaat uit het display, vier LED-lampjes, een alarmzoemer en twee toesten, (MODE) en (Y/+). De LCD geeft uitlezing in real-time weer in gespecificeerde meeteenheden, sensortype, alarmtype, batterijstatus, datalog (indien ingeschakeld), en de radio- en verbindingkwaliteit (indien beschikbaar)

2. Opladen

De batterij dient volledig te zijn opgeladen voor gebruik. De ToxiRAE wordt opgeladen wanneer de contacten aan de onderkant van de meter in contact zijn met de contactpennen van de houder. De LED op de houder wordt rood tijdens het opladen. Als de batterij volledig is opgeladen wordt de LED groen.



NB:

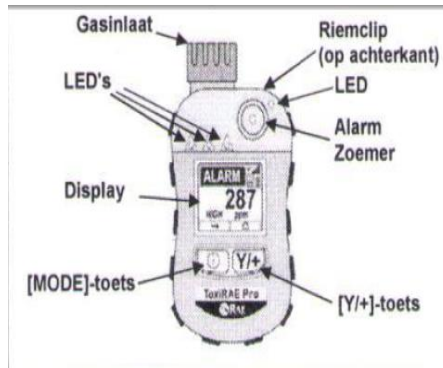
Als de batterij bijna leeg is, geeft de meter de volgende melding: 'Batterij too low! Needs charging. Powering off!' De ToxiRAE zal uitgeschakeld worden. De meter moet eerst opgeladen worden voordat het gebruikt kan worden.

LET OP:

Gebruik de meter nooit als het paneel is verwijderd. Alleen in een onveilige zone mag de bovenkap, het achterpaneel of de batterij verwijderd worden.

3. Aanzetten

Let op! Wanneer het apparaat wordt opgestart wordt de *logging data* gestart. Druk de (MODE) knop ongeveer 3 seconden in. De batterij, de zoemer, het trilalarm en de LED's worden tijdens het opstarten getest. De meter zal zelf de andere functies testen. De meter is klaar voor kalibratie of gebruik als het hoofdscherm verschijnt.



4. Uitzetten

Druk de (MODE) knop langdurig in. Een teller van 5 seconden zal gestart worden om de meter uit te schakelen. Houd tijdens het aftellen de (MODE) knop ingedrukt. Als u de knop loslaat, zal het uitschakelen worden geannuleerd en blijft de meter aanstaan.

Zodra de piepjes voor het aftellen zijn gestopt en u ziet 'Unit off', kunt u uw vinger van de (MODE) knop afhalen. De meter is uitgeschakeld.



Snelstartkaart ToxiRAE Pro

5. Kalibratie

Er kan automatisch een bumpstest worden uitgevoerd op de ToxiRAE Pro en de ToxiRAE kan automatisch gekalibreerd worden met het AutoRAE 2 test- en kalibratiesysteem. Een kalibratie kan ook handmatig uitgevoerd worden met een afsluiter met vast debiet (debiet tussen 0,5 en 1,0 liter per minuut) en met de bijgeleverde speciale kalibratieadapter die de gasinlaat bedekt:

1. Sluit de nulinstellings- of kalibratiecilinder, de afsluiter en de kalibratieadapter aan op de ToxiRAE Pro om de kalibratie te starten.
2. Door tegelijk op (MODE) en (Y/+) te drukken komt u in de programmeermodus. Houdt de knoppen ingedrukt totdat het wachtwoord scherm verschijnt.
3. Vul het wachtwoord van vier cijfers in. Het standaard wachtwoord is '0000'. Volg de instructies voor nulkalibratie en spankalibratie **BELANGRIJK:** Verwijder na kalibratie of bumpstest de kalibratie-adapter om correcte metingen te garanderen.

6. Nulkalibratie (kalibratie zuivere lucht)

Een nulkalibratie moet uitgevoerd worden in zuivere lucht met 20.9% zuurstof. Als de omgevingslucht onzuiverheden bevat, moet een cilinder met zuivere nullucht gebruikt worden voor nulkalibratie.

Met de meter in programmeermodus en 'Zero Calib' geselecteerd:

1. Druk op (Y/+). 'Apply zero gas' wordt weergegeven
2. Start de stroom van het nulgas, als dit gebruikt wordt, en druk op (Y/+) voor het starten van de kalibratie met zuivere lucht of nulkalibratie.
3. Het scherm geeft aan: 'Zeroing' en toont de aftelling
4. 'Zero is done! Reading = X' verschijnt na voltooiing. Deze uitlezing hoort 0.0 ppm te zijn of heel dicht daarbij. Voor een zuurstofsensoren hoort dit 20.9% Vol. Te zijn.
5. 'Span Calib' licht op.
6. Indien het wordt gebruikt, zet de stroom van nullucht uit.
7. Verwijder de kalibratie-adapter.

7. Handmatige spankalibratie

In programmeermodus en met 'Span Calib' benadrukt:

1. Druk op (Y/+). Het huidige kalibratiegas en de concentratie daarvan wordt aangegeven.
 - Indien u dit niet wilt wijzigen, druk op (MODE)
 - Wilt u dit wel wijzigen, druk dan op (Y/+)
2. Koppel de kalibratie-adapter en sluit de kalibratiegascilinder en afsluiter aan op de meter en start de gasstroom.
3. Om de kalibratie te starten dient u op (Y/+) te drukken.
4. De uitlezing wordt getoond na voltooiing: 'Span is done!'. Controleer dat deze binnen +/- 10% van de spangaswaarde ligt.
5. Verwijder de kalibratie-adapter.

8. Bumpstests

Periodieke bumpstests wordt aangeraden om te bevestigen dat de sensor werkt en dat de alarmen functioneren. Met de ToxiRAE Pro in normale modus:

1. Sluit de afsluiter, kalibratiegascilinder en kalibratie-adapter aan op de meter en start de gasstroom.
2. Zorg ervoor dat de unit een alarm geeft en dat de zoemer tenminste twee piepjes per seconde produceert. DE LED-lampjes moeten aan en uit knipperen en het trillingsalarm moet werken. De achtergrondverlichting van het display moet oplichten en er moet een alarmboodschap op het display verschijnen.
3. Schakel de gasstroom uit.
4. Verwijder de kalibratie-adapter.

Menunavigatie in normale modus

Door herhaaldelijk op (MODE) te drukken loopt u door de schermen.

NB:

De grijze vakjes geven de datalog-functies aan wanneer dataloggning in handmatige modus staat. Wanneer dataloggning in automatische modus staat, verschijnen deze schermen niet.

Indien de meter geconfigureerd is met een zuurstofsensoren, zijn TWA en STEL niet opgenomen in de menu's omdat TWA en STEL beide niet berekend worden voor deze sensor. Min (voor minimum) wordt enkel opgenomen wanneer een zuurstofsensoren wordt gebruikt.

